第39卷 第3期
1996年 8 月
昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA
Vol.39, No.3
Aug., 1996

中国食蚜蝇属一新种记述*

(双翅目: 食蚜蝇科)

何继龙
(上海农学院园林环境科学系 上海 201101)

储西平
(江苏省农业科学院植物保护研究所 南京 210014)

食蚜蝇属 *Syrphus* 是 Fabricius 建立于 1775 年。此时的食蚜蝇属 *Syrphus* (s.l.) 是广义的，几乎包括食蚜蝇科的全部种类。松村松年等(Matsumura & Adachi, 1916, 1917a, 1917b; Matsumura, 1918)曾将食蚜蝇属 *Syrphus* (s.l.) 进一步分离，建立了 12 个新属和亚属。其中一些属名(如黑带食蚜蝇属 *Episyrphus*、中食蚜蝇属 *Mesosyrphus*、狭带食蚜蝇属 *Betasyrphus* 等)被以后的不少作者[1,2]所接受。连同其他一些新属(大多由 *Syrphus* s.l. 分离而来，如带食蚜蝇属 *Epistrophe* Walker, 1852、壮食蚜蝇属 *Ischyrosyrphus* Bigot, 1882、优食蚜蝇属 *Eupeodes* Osten Sacken, 1877 =Syn. *Metasyrphus* Matsumura, 1917、毛食蚜蝇属 *Dasysyrphus* Enderlein, 1937、大食蚜蝇属 *Megasyrphus* Dušek et Láska, 1967 等)的先后建立，这样，*Syrphus* (s.l.) 中的许多种类均先后被一些作者[1,3,4,5,6]分隶于这些近缘属中。又将原描述中不足以识别和模式标本损失的种类摒弃。至今食蚜蝇属 *Syrphus* (s.str.) 中有效种不超过 25 种[7]。本文采用食蚜蝇属 *Syrphus* (s.str.) 名称。

旧北区共有食蚜蝇属 *Syrphus* (s.str.) 7 种，东洋区记载有 2 种。我国原记载有 3 种，本文记述一新种，连同作者[8,9]曾记述的 3 个新种，至此我国共有该属昆虫 7 种。

1 属征

颜色黄，多无深色中条。额多黄色。眼多裸，极少被毛。中胸背板深色。中胸侧板前端平坦部分无长毛。后胸腹板裸。下腋瓣背面具许多直立的淡色长毛。腹部卵圆形，背面具侧缘脊；第 2 背板中部具一对黄斑，其前侧角达到或接近背板前缘，第 3、4 背板近前缘处多具或狭或宽的波状黄带，有时各具 1 对略呈长方形的黄斑，其前侧角达到或不达到背板侧缘。腹板黄色。外生殖器：侧尾叶较短、阔。舌状突长，端部腹向弯曲。侧臂短。上叶长而阔，几呈垂直位置，强烈侧扁，具一小端齿和一基齿。阳茎基后腹面扁平，侧面观时，好象具 2 个腹齿。前腹齿可由或不由突出的边形成。阳茎端粗壮，端腹面具许多小刺。

* 国家自然科学基金资助项目

1992-12-28 收稿，1995-05-08 收修改稿

2　种检索表 *

1. 翅的第二基室前面 1 /2 或 1 /2 以上裸露 ……………………………………………………………2
　翅膜全部被微毛 ……………………………………………………………………………………3
2. 后足腿节全部黄色；额在新月形斑紧上方呈黄褐色。新疆。 …………………… 黄食蚜蝇 *Syrphus flavus* He *et* Li
　后足腿节至少基部 1 /2 黑色；额在新月形斑紧上方呈黑色。黑龙江、甘肃、新疆、台湾。 ……………………
　…………………………………………………………………………黑腿食蚜蝇 *Syrphus vitripennis* Meigen
3. 复眼明显被毛 ………………………………………………………………………………………4
　复眼裸露或几乎裸露 ………………………………………………………………………………5
4. 小盾片被黑毛；前足腿节长毛为黑色；体形稍小。北京、江苏、安徽、浙江、福建、甘肃、西藏、台湾。 ……
　…………………………………………………………………… 野食蚜蝇 *Syrphus torvus* Osten Sacken
　小盾片被黄毛；前足腿节长毛为黄色；体形较大。江西。 …………………… 硕食蚜蝇 *Syrphus magnus* He *et* Li
5. 后足腿节端部前面 1 /3 处的短毛为黄色或主要为黄色；♂ 后足腿节大部分为黄色，在中部稍后处具黑色宽环；♀ 不详。西藏。 ………………………………………… 胡氏食蚜蝇 *Syrphus hui* He *et* Chu，新种
　后足腿节端部前面 1 /3 处的短毛为黑色或主要为黑色；♂ 后足腿节基部 2 /5 或 3 /4 黑色。 ……………………6
6. 额在新月形斑紧上方呈黄色；前足腿节长毛为黑色，♂ 后足腿节基部 2 /5 黑色；♀ 不详。西藏。 ……………
　……………………………………………………………………………… 敏食蚜蝇 *Syrphus Pernicis* He *et* Li
　额在新月形斑紧上方呈黑色；前足腿节长毛为黄色；♂ 后足腿节基部 3 /4 黑色；♀ 后足腿节全部黄色或仅基部深色。吉林、内蒙、甘肃、河北、江苏、浙江、江西、福建、四川、云南、西藏、台湾。 ……………………
　………………………………………………………………………………… 黄腿食蚜蝇 *Syrphus ribesii* (L.)

3　新种记述

胡氏食蚜蝇 *Syrphus hui* He *et* Chu，新种(图 1 ～ 5)

雄性：眼裸。头顶三角区被黑毛，后缘覆黄粉及黄毛。额黄色，前半部光亮裸露，后半部及沿复眼两侧覆黄粉；在触角上方具一对黑褐色斑，中部具一个黑褐色斑。颜的两侧覆黄粉及黄毛。颊被黄毛及黄粉。触角橙黄色，第 1 节前缘及第 2、3 节的背缘淡褐色；芒淡褐色。头侧面观见图 1。小盾片被黑毛，而在前缘及两侧被黄毛。翅膜全部被微毛。足大部分为黄色；3 对足腿节的极基部、后足腿节在中部稍后处的宽环斑，以及后足胫节前侧面和跗节黑色；前、中足第 3、4 分跗节褐色。后足腿节端部前面 1 /3 处的短毛为黄色或主要为黄色。

腹部(图 2)第 2 背板上的黄斑略呈三角形，第 3、4 背板各具一条黄带，黄斑和黄带的前侧角均超过背板侧缘。

外生殖器(图 3 — 5)：第 9 背板及腹板短而高。舌状突端部腹向弯曲不明显，末端尖。阳茎基的前腹齿不是由后腹面突出的边形成。

* 素木德一(Shiraki，1930)曾记述台湾 5 种 *Syrphus* 属的新种(包括一亚种)，由于属名尚待核定，故在本表中未列入。

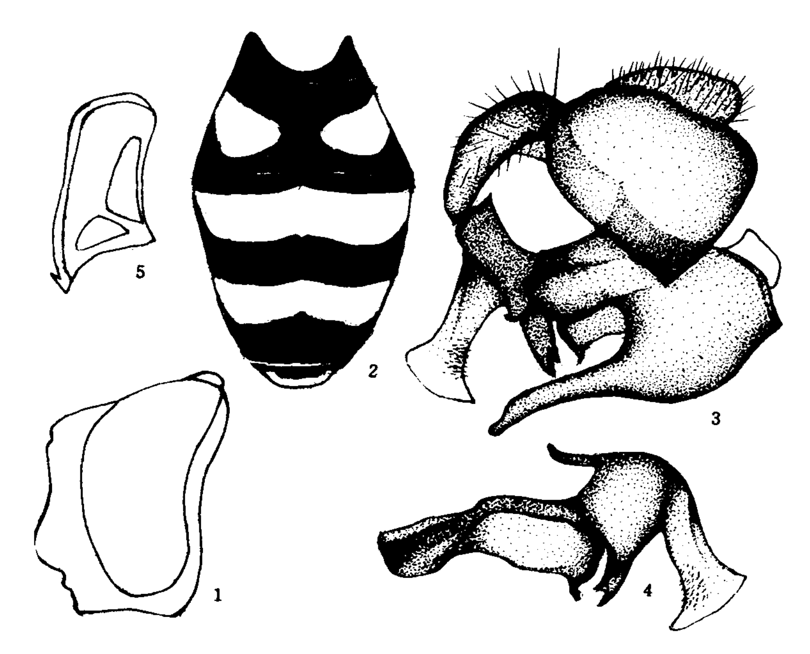


图1～5 胡氏食蚜蝇 *Syrphus hui* He *et* Chu, sp. nov. ♂

1. 头部侧面观; 2. 腹部背面观; 3. ♂外生殖器; 4. 阳茎; 5. 上叶

长度: 体 11.5 mm, 翅 10 mm。

雌虫未知。

正模♂, 副模♂, 西藏亚东下司马, 1984.VIII.30, 胡胜昌采。

本新种与本属内其它种类的区别在于下列综合特征: 后足腿节在中部稍后处具黑色宽环; 后足腿节端部前面 1/3 处的短毛为黄色或主要为黄色; 额黄色。它与敏食蚜蝇 *Syrphus pernicis* He *et* Li 相似, 但可以下列特征与其区别: 额在触角基部上方具一对深色斑; 触角主要为橙黄色; 外生殖器不同

致谢 本新种以西藏日喀则地区植物保护站胡胜昌先生的姓氏命名, 以感谢他对作者研究工作的支持。

参 考 文 献

1 Hippa H. A generic revision of the genus *Syrphus* and allied genera (Diptera, Syrphidae) in the Palearctic region, with descriptions of the male genitalia. Acta ent. Fenn., 1986, **25**: 1～94

2 Vockeroth J R. A revision of the genera of the Syrphini (Diptera: Syrphidae). *Mem. ent. Soc. Can.*, 1969, **62**: 1～176

3 Barendregt AAT. *Syrphus nitidifrons* Becker, 1921 from the Netherlands, with description of the male, and a key to the European *Syrphus* species (Diptera: Syrphidae). Ent. Ber., Amst., 1983, **43**: 59～64

4 Curran C H. A revision of *Syrphus* species belonging to the *ribesii* group (Dipt.). Can. Ent., 1921, **53**: 152～160

5 Dušet J ant Láska P. A contribution to distinguishing the European species of the subgenus *Syrphus* Fabricius (Diptera, Syrphidae), according to male genitalia and larvae. Acta Soc. ent. Čechoslov., 1964, **61**(1): 58～70

6 Vockeroth J R. Nomenclatural notes on Nearctic Syrphidae, with descriptions of new species of *Syrphus* and keys to Nearctic species of *Dides*, *Epistrophe* s. str., and *Syrphus* (Diptera: Syrphidae). Can. Ent., 1983, **115**: 175～182
7 Thompson F C. Proper Placement of some Palaeartic "*Syrphus*" species (Diptera: Syrphidae). Proc. Entomol. Soc. Wash., 1980, **82**(3): 513
8 何继龙，李清西. 新疆食蚜蝇二新种(双翅目：食蚜蝇科). 上海农学院学报，1992a，**10**(1): 85～88
9 何继龙，李清西. 中国食蚜蝇属 *Syrphus* 二新种记述(双翅目：食蚜蝇科)。上海农学院学报，1992b，**10**(2): 150～154

DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF THE GENUS *SYRPHUS* (DIPTERA: SYRPHIDAE) FROM CHINA

He Jilong

(*Department of Landscape and Environmental Science, Shanghai Agricultural College Shanghai* 201101)

Chu Xiping

(*Institute of Plant Protection, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences Nanjing* 210014)

Abstract The present paper deals with 7 species of *Syrphus* Fabricius, of which one species is described as new to science. A key to the known Chinese species is given. The new species is described as follows.

***Syrphus hui* He *et* Chu, sp. nov.** (figs. 1 ~ 5)

Male. Length: body 11.5mm, wing 10mm. Eyes bare. Frons yellow, upper 1 /2 and along the eye-margins with yellow pruinescence, shining below, in the middle with a blackish brown spot. Face yellow, yellow-haired and pale-dusted laterally. Antennae orange-yellow, third segment pale-brown dorsally. Scutellum yellow, black-haired in the middle, yellow-haired laterally and along frontal margin. Wing membrane entirely trichose. Abdominal pattern as fig. 2. Tip of lingula curved indistinctly ventrad. Anteroventral teeth of aedeagal base (as seen in profile) free from elevated sides of flat posteroventral face (fig. 4).

Female: unknown.

Holotype ♂, paratype 1 ♂, Xizang: Yadong (Xarsingma), Aug. 30, 1984, collected by Hu Shengchang. The type specimens are deposited in the Insect Collection of Shanghai Agricultural College.

This new species differs from the other species in the genus *Syrphus* by the combination of the following characters: hind femora with a broad blackish annulation beyond the middle, the apical third covered with yellow or mostly with yellow short hairs, frons yellow. It is similar to *S. pernicis* He et Li, but may be distinguished from the latter by the following characters: Frons with a pair of dark spots above antennal bases, antennae mainly orange; genitalia different.